



## UZAY TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

### İlan No: TBTK.UZAY.KS.2020-1 (Kısmi Süreli Aday Araştırmacı)

TÜBİTAK geleceğe yönelik temel stratejisini araştırma, teknoloji geliştirme ve yenilik ekosisteminde milli hedeflere odaklanmış, nitelikli bilgi ve nitelikli insan üzerine kurgulamaktadır.

Bir ülkenin en önemli kaynağı genelde insan özeldir ise bilim insanlarıdır anlayışından yola çıkarak TÜBİTAK olarak erken yaşlardan itibaren her yaş grubundaki insanlarımız teşvik edilmekte ve desteklenmektedir. Bu doğrultuda Ülkemizin milli ve yerli teknoloji hamlesinin başarıya ulaşması için teknoloji üretimine genç beyinlerin erken kazandırılması önem arz etmektedir.

Bu suretle Kısmi Süreli Aday Araştırmacılar istihdam edilecektir.

Kısmi Süreli Aday Araştırmacı istihdamı ile Kurumumuzun sahip olduğu araştırma altyapısı, kabiliyeti ve kapasitesi ile üniversitelerde lisans öğrenimlerine devam eden öğrencilerin kısmi süreli olarak istihdam edilerek ülkemiz adına nitelikli Ar-Ge personeli yetiştirmek, öğrencilerin henüz öğrenimlerine devam ederken meslekleriyle ilgili uygulama yapmalarını sağlamak ve Kurumumuzda tam zamanlı olarak çalışabilecek nitelikteki araştırmacı adaylarını öğrenci iken Kurumumuza kazandırmak amaçlanmaktadır.

#### 1- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-YMTG01

**Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;**

##### 1.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Uydu ve uzay projeleri kapsamında, mekanik tasarım ve yapısal analiz faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2

**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

##### 1.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**1.2.1-** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Makine Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği** veya **Uzay Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

**1.2.2-** Tercih edilen nitelikler;

- Bilgisayar destekli tasarım (CAD), mekanik titreşim, katı mekaniği, sonlu elemanlar analizi, kompozit yapılar derslerinden birini veya birkaçını almış/alıyor olmak.
- CAD yazılımları (tercihen Solidworks) ile tasarım yapma ve teknik resim hazırlama ve/veya sonlu elemanlar analiz yazılımları (tercihen Ansys veya MSC Patran/Nastran) ile analiz yapma konularında bilgi sahibi olmak veya öğrenmeye istekli olmak.

2- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-UAG01  
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

2.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Uydu Projeleri kapsamında, Görüntü işleme faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

2.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

2.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

2.2.2- Tercih edilen nitelikler;

- Görüntü İşleme, Örüntü Tanıma (Pattern Recognition), Bilgisayarlı Görme (Computer Vision) QT, MS Visual Studio, OpenCV, konularında bilgi sahibi olmak.
- MATLAB veya Python ile algoritma geliştirmiş ve C++ ile yazılım geliştirmiş olmak.

3- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-UAG02  
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

3.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Uydu Projeleri kapsamında, Görüntü işleme faaliyetlerinde görevlendirilmek üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

3.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

3.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Geomatik Mühendisliği ve Harita Mühendisliği, Jeodezi ve Haritacılık Mühendisliği** veya **Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

3.2.2- Tercih edilen nitelikler;

- C++ veya Python, Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama konularında bilgi sahibi olmak.

4- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-YKYG01  
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

4.1- İşin Tanımı ve Özellikleri

Uydu projeleri kapsamında, Yer İstasyonu Yazılımları 'nın geliştirme faaliyetlerinde çalıştırılmak üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

4.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

4.2.1- Yükseköğretim kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

4.2.2- Tercih edilen nitelikler;

- Java, C++, C# veya Go yazılım dillerinden en az birisini biliyor olmak.

5- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-HSG001  
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

5.1- İş Tanımı ve Özellikleri

Uydu projeleri kapsamında Haberleşme Sistemleri Geliştirme çalışmalarında görev almak üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

5.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

5.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği** veya **Fizik Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

5.2.2- Tercih Edilen Nitelikler:

- RF ve mikrodalga ağırlıklı dersleri seçmiş olmak, analog elektronik derslerini ve ilişkili laboratuvar derslerini 4'lük not sisteminde asgari 3,0 not ile geçmiş olmak,
- RF tasarım ve benzetim araçlarını (Microwave Office, ADS, Puff, Qucs, FILPRO, Sonnet, CST, HFSS, vs.) kullanabilmek,
- Baskı devre kartı tasarım yazılımlarını (Eagle, Altium, KiCAD, vs.) ve SPICE devre benzetim araçlarını kullanabilmek,

- RF ve mikrodalga konularını çalışmaya istekli ve bu konuda yüksek lisans yapma hedefi olmak.
- Adaylardan; RF/Mikrodalga devre tasarımı ve test faaliyetlerine katılım sağlaması, prototip kartların üretim ve test faaliyetlerine katkı sağlaması ve tanımlanan faaliyetlere ilişkin teknik dokümantasyon hazırlaması beklenmektedir.

**6- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-HSG002**

**Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;**

**6.1- İş Tanımı ve Özellikleri**

Uydu projeleri kapsamında Haberleşme Sistemleri Geliştirme çalışmalarında görev almak üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

**6.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar**

**6.2.1-** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği** veya **Elektronik Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

**6.2.2-** Tercih Edilen Nitelikler:

- Sayısal haberleşme, kablosuz haberleşme, haberleşme sistemleri ve sayısal sinyal işleme ağırlıklı dersleri seçmiş olmak, analog haberleşme ile sinyaller ve sistemler derslerini ve ilişkili laboratuvar derslerini 4'lük not sisteminde asgari 3,00 not ile geçmiş olmak,
- MATLAB, Python veya C programlama dillerinden en az birini kullanarak algoritma yazabilmek,
- Haberleşme ve sinyal işleme konularını çalışmaya istekli ve bu konuda yüksek lisans yapma hedefi olmak.
- Adaylardan; haberleşme sinyal işleme tasarımı, benzetimi ve test faaliyetlerine katılım sağlaması ve tanımlanan faaliyetlere ilişkin teknik dokümantasyon hazırlaması beklenmektedir.

**7- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-GZYG001**

**Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;**

**7.1- İş Tanımı ve Özellikleri**

Gerçek zamanlı işletim sistemi (Real Time Operating System) üzerinde çalışan Uydu Uçuş Bilgisayarı uygulama yazılımlarının testlerini C, Python, Ruby programlama dillerini kullanarak gerçekleştirme işlemlerinde çalıştırılmak üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

7.1.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

8- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-PGSG001  
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

#### 8.1- İş Tanımı ve Özellikleri

Uydu projeleri kapsamında, güç alt sistemi için geliştirilecek elektronik birimlerin üretilmesini sağlamak, uyduya entegrasyonunu gerçekleştirmek ve donanım testlerinde görevli olarak çalıştırılmak üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 2  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

#### 8.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

8.2.1- Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği** veya **Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

8.2.2- Tercih Edilen Nitelikler;

- Güç elektroniği ve/veya analog elektronik konularına ilgili ve bu konulardaki dersleri almış veya derslere kayıt olmuş olmak.
- Güneş paneli-güç dönüştürücü, motor sürücü ve güç dağıtım sistemleri konularına ilgili olmak.

9- Referans Kodu: TBTK.UZAY.KS.2020-1-BVHS001  
Kısmi Süreli Aday Araştırmacı pozisyonuna başvurabilmek için;

#### 9.1- İş Tanımı ve Özellikleri

Yürütülen büyük veri projeleri kapsamında üç boyutlu görüntü işleme ve karşılaştırma algoritmaları konusunda araştırma yapmak, mevcut algoritmaların iyileştirilmesi için çalışmalar yapmak, geliştirilen algoritmaların mevcut Yazılım Sisteminde çalıştırılması için kodlamasını yapmak ve üretilen kodların birim testlerini hazırlamak, High Performance Computing (HPC), Dağıtık İşleme ve Büyük Veri alanlarında alanlarında araştırmalar yapmak üzere **Kısmi Süreli Aday Araştırmacı** istihdam edilecektir.

**İstihdam Edilecek Personel Sayısı** : 1  
**Personelin Görev Yapacağı Şehir** : Ankara

## 9.2- Adaylarda Aranacak Özel Koşullar

**9.2.1-** Yükseköğretim Kurumlarının en az dört yıllık lisans eğitimi veren; **Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Bilgisayar ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği, Bilgisayar ve Enformatik Mühendisliği, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği** veya **Elektronik Mühendisliği** bölümlerinin birinde 4. sınıfta öğrenim görüyor olmak.

### ADAYLARDA ARANACAK GENEL KOŞULLAR

- Kamu haklarından yasaklanmamış bulunmak.
- Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek hastalığı ya da bulaşıcı hastalığı bulunmamak.
- Taksirli suçlar, kısa süreli hapis cezasına seçenек yaptırımlara çevrilmiş suçlar ile aşağıda sayılan suçlar dışında tecil edilmiş hükümler hariç olmak üzere; altı aydan fazla hapis veyahut affa uğramış olsalar bile Devletin güvenliğine, anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı işlenen suçlarla, zimmet, irtikâp, rüşvet, hırsızlık, nitelikli hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas gibi yüz kızartıcı veya şeref ve haysiyeti kırıcı suçtan veya kaçakçılık, resmi ihale ve alım satımlara fesat karıştırmak, göreve ilişkin sırrı açıklama, Devlet sırlarına karşı suçlardan dolayı hükümlü bulunmamak. 667 sayılı KHK kapsamında terör örgütlerine veya Milli Güvenlik Kurulunca Devletin milli güvenliğine karşı faaliyette bulunduğu karar verilen yapı, oluşum veya gruplara üyeliği, mensubiyeti veya iltisakı yahut bunlarla irtibatı bulunmamak.
- Ayda en az 6 (6\*8 saat = 48 saat), en fazla 10 (10\*8 saat = 80 saat) gün görev yapmasına engel bir durumu olmamak (Kısmi zamanlı çalışma süresinin toplamı değerlendirilecektir. 8 saat 1 güne tekabül etmektedir).
- Aşağıdaki şartı sağlıyor olmak.

i. **Ağırlıklı Mezuniyet Ortalaması** +  $\frac{10.000}{\text{Üniversiteye Yerleştirme Sınavı Sıralaması}} \geq 3,20$

- İngilizce yeterliliğini aşağıdaki sınavların birinden alınan puanla kanıtlamış olmak (Tabloda belirtilen sınavlardan alınan puanlarda herhangi bir geçerlilik süresi aranmaz).

Sınav Türü	KPDS UDS YDS YÖKDİL	TOEFL IBT	TOEFL CBT	TOEFL PBT	FCE	CAE	CPE
Tüm Pozisyonlar	65	61	173	500	B	C	C

KPDS	: Kamu Personeli Yabancı Dil Sınavı
ÜDS	: Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Sınavı
YDS	: Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı
YÖKDİL	: Yükseköğretim Kurumları Yabancı Dil Sınavı
TOEFL IBT	: Test of English as a Foreign Language – Internet-Based Test
TOEFL CBT	: Test of English as a Foreign Language – Computer-Based Test
TOEFL PBT	: Test of English as a Foreign Language – Paper-Based Test
FCE	: First Certificate in English
CAE	: Certificate in Advanced English
CPE	: Certificate of Proficiency in English

Lisans öğrenimleri sırasında Türkçe, İnkılap Tarihi gibi asıl alanla ilgili olmayan dersler dışındaki tüm derslerinin %100'ünü İngilizce aldığını belgeleyen adaylar bu koşuldan muaf tutulacaktır.

## BAŞVURU SÜRECİ

- a) İlanı başvuruda bulunmak için "**kariyer.sage.tubitak.gov.tr**" internet adresinden İş Başvuru Sistemine kayıt olmak gerekmektedir. (Başvuru için özgeçmiş oluşturduktan sonra referans kodu seçilerek, istenilen gerekli evrakın sisteme elektronik ortamda eklenmesi zorunludur). **İş Başvuru Sistemi yoluyla yapılan başvurular haricinde başvuru kabul edilmeyecektir.**
- b) Başvuruların en geç **24/11/2020** günü saat 17:00'a kadar yapılması gerekmektedir.
- c) Başvurular, ilan referans kodu üzerinden değerlendirilecektir. Referans kodu seçilmeden yapılan başvurular değerlendirmeye alınmayacaktır. **Bir aday en fazla 2 (iki) adet referans kodlu pozisyona başvuru yapabilecektir.**
- d) Her bir referans kodu için; "Adaylarda Aranacak Genel Koşullar" bölümünün (e) maddesine göre en yüksek puandan başlayarak oluşturulacak sıralamada alınacak personel sayısının **10 katı** kadar aday mülakata çağrılacaktır. Son sıradaki adaylarla aynı puanı alan başka adaylar olması durumunda bu adaylar da mülakata çağrılacaktır.
- e) Mülakata çağrılacak adaylara, istenilirse birim yetkililerince mülakat öncesi uygulama (Alan Bilgisi Sınavı) yaptırılabilir.
- f) Adaylar başvuruları esnasında iş başvuru sistemine girmiş oldukları beyana göre değerlendirilecek olup, **girilen bilgilerin hatalı olması veya aşağıda belirtilen belgelerden herhangi birinin eksik olması durumunda başvuru geçersiz sayılacaktır.**
  - Üniversiteye Giriş Sınavı Sonuç Belgesi (Başarı Sırasını gösteren) ve Üniversiteye Giriş Sınavı Yerleştirme Belgesi (ÖSYM onaylı veya Kontrol Kodu olan internet çıktısı),
  - Güncel Öğrenci Belgesi,
  - Ağırlıklı Genel Not Ortalamasını gösteren resmi ve güncel transkript belgesi,Güncel Özgeçmiş (Özgeçmişinizin renkli fotoğraflı, Türkçe, T.C. Kimlik ve telefon numaralarını da içerecek şekilde hazırlanması gerekmektedir.),

**Not:** "Süreçle ilgili tüm gelişme ve duyurular, TÜBİTAK Başkanlığı'nın (www.tubitak.gov.tr) ve UZAY'ın (www.uzay.tubitak.gov.tr) web sayfalarında ilan edilecek olup, mülakata girmeye hak kazanan adayların Başvuru Formunda bildirdiği elektronik posta adresine gönderilecektir."

**İletişim Bilgileri:** TÜBİTAK UZAY

www.uzay.tubitak.gov.tr

e-posta: [uzay.ik@tubitak.gov.tr](mailto:uzay.ik@tubitak.gov.tr)

Tel: 0312 210 13 10